(B) 日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

母公開特許公報(A)

平1-109898

H 04 R 3/00 3 1 0 8524—5D	
H 04 B 9/00 P-8523-5K	
H 04 B 9/00 P-8523-5K H 04 Q 9/00 3 0 1 E-6945-5K 3 1 1 U-6945-5K	
H 04 R 1/32 3 Î O Â - 7314 - 5D	(全4页)

9発明の名称

Dec 17 2008 6:36PM

ステレオ用リモコン位置検出装置

頭 昭62-267015

砂田 頭 昭62(1987)10月22日

少 是	眀	書	栗	Ш	啓 一	大阪府門真市大字門真1008番地	松下電器產業株式会社內
⊕	眀	者	出		隆	大阪府門東市大字門東1006番地	松下電器遮葉排式会社內
砂発	眀	書	4	林	準	大阪府門真市大字門真1008番地	松下電器度業祿式会社內
砂田	TEM	人	松下	電器産	業株式会社	大阪府門真市大学門真1006番地	
10A44	1 04	ı	र्जा स्व		医 砂果	M.1 42	

1、発用の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

2、特許情求の範囲

リモコン位置検出信号発生手段と複数の命令を デジタルコードで構成した通常信号発生手段と、 釣給りそっと位置検出信号発虫手段と通常信号発 生甲型よりの信号を赤外光として出力する赤外線 信号発生手段を演するリモコンと、前記リモコン から発信された鉄外線信号をそれぞれ受光するり モコン位置依出信号受光手配と通常信号受光手設 とを有し、スピーカ本体文持部とスピーカ本体と の間を回収体で接続し、約記りモコン位置検出値 号受光手段の出力を受けて、前 記スピーカ本体の 中心敵を前駆りモコンに向けるステレオ用リモコ ン位置後出発理。

3、発明の評細な説明

要集上の利用分野

本発明は意外光を媒体としたステレオワイヤレ スリキコンの位置放出後世に関するものである。

世来の技術

ステレオにおいて遺瘍無体設置としてはワイヤ ード又は、ワイヤレスのリモコンを使用して使用 着の耳で、荏野しながら左右スピーカのパランス を操作するものがあった。

発明が解決しようとする関語点

しかしながら上記の使来技術では主として使用 者が自分の耳で確認しながら操作するものが主で あり、使用者に不要な手間がかかっていた。

本発明は上記課題に復目し、赤外線を使用した リモコン位置検出装置により複数側のスピーカを 使用者のいる方向に向けることができるシステム を提供するものである。

問題点を解決するための手段

上記算風を解決するために、本発明のステレオ 用のリモコン位置検出装置は、リモコン位配検出 信号発生手段と複数の命令をデジタルコードで構 成した通常信号発生手段と、前記リモコン位置検 出信号発生手段と通常信号発生手段よりの信号を 無外来として出力する無外線像骨強生手段を有す

特蘭平1-109898(2)

るりモコンと、前配リモコンから発信された欧外 特信行をそれぞれ受光するリモコン位置検出信号 受光学政と通常信号受光学权とを存し、スピーカー 本体支持部と本体との関を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号受光学取の出力を受けて、 前配スピーカ本体の中心報を前記リモコンに向け るものである。

作用

本発明は上記構成により使用者がある方向に複数値のスピーカを向けることのできるリモコンシステムを構成することができる。

実 施 宛

以下本発明の実施例のステレオ用リモコン位置 検出装置について、図を参照しつつ説明する。

第1回は本発質の1支施例におけるリモコン位置検出装置である。 開風において1はリモコン、3はリモコン位置検出手段及び通常信号検出手段を備えた使光部である。リモコン1から受光部2への信号は派外光で送られる。またリモコン位置検出の機能は受光部3への源外光の入針角で検出

することができる。

また受治素子を日は党信藤原を第5回の25の 様に広治向性としており、どの方向からでも通常 信号を受信することができる。

以上の実施例によればリモコン位置検出回路と、

される。

第3回はリキコン1の内部プロック図である。 リモコン1にはリモコン位置検出信号発生手限と 選常信号発生手限と赤外線信号発生手段が内閣されており、リモコン位置検出信号発生手取と、選 常信号発生手段はそれぞれ別のタイミングで信号 を発生し、赤外線信号発生手段を経由して信号が が強出される。

第3 図、第4 図、第5 図は受光部の受債器度の 相向性を示す親界図である。第3 図において21、 22、25 は サモコン位便検出用の受光素子、 24 は受光素子21、225 は通常信号検 間性とするためのリフレクタ、25 は通常信号検 出用の受光素子である。受光素子21、22 は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて おり、リフレクタ24 により映形向性と 第4 図の で、それぞれの受信器度の光学指向性と 第4 図の それぞれ21、22、25 の出力電液レベルにより制定

通常受信回路を、それぞれの受光素学を除いて共 用化しているが、他の実施例として、サモコン位 歴读出用受光素学の指向性を選属な値とすること により、それぞれの受光素学を共用化することも 考えられる。

次に無て図により本発明のステレオ用リモコン位置検出装置の実施例について説明する。 同図はは傾面図、制は平面図である。 同図において、31、32はスピーカ、34はモータ、33は使用者、50はステレオ用アンプ、チューナの最初している。 受光部2はステレオ用アンプ、チューナ部に取り付けられ、スピーカ31、32はモータ34を介して、台に図定されている。

使用者が、リモコン1を操作すると、受先部をは、リモコン1の方向を検出し、スピーカコ1、32の中心値との角度の差を検出し、モータ34を回転させ、スピーカ31、32の中心値を、リモコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のように本発明は、ステレオにリモコン位

排胡平1-109898(3)

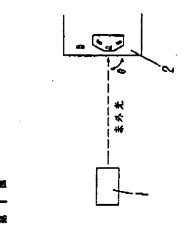
重検出機能を付加することにより、使用者が郵量 のどこにいても使用者の方向にスピーカが向き、 最もベストなステレオサウンドが楽しめる。

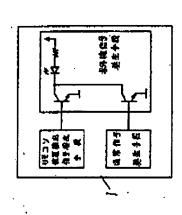
4、図面の簡単な説明

第1回は本籍明の実施例におけるりそコン位置 検出議員のリモコンと受光部の位置時係を示す回。 第2回はリモコン1の内部プロック図、解3回、 第4回、第5回は受光部の受信が度の指向性を示 す起的回、第6回は受光部の内部回路構成を示す。 回路回、第7回はステレオ用リモコン位置検出等 量の実施図である。

1 ……リキコン、2 ……受允部、2 1、2 2、2 3 ……リキコン位置検出用受光素子、2 4 ……リフレクタ、2 8 ……受光素子2 1、2 2、2 3 の光学指向特性、2 5 ……受光素子2 1、2 2、2 3 の光学指向特性、2 5 ……受光素子2 5 の光学指向特性、2 5 ……サモコン位置検出信号及び選常信号の切り替え回路、2 7 ……増棚団路、2 9 ……同周・検放回路、2 9 ……放形整形回路、5 0 ……ステレオアンプ、3 1 ……スピーカ、5 2 …

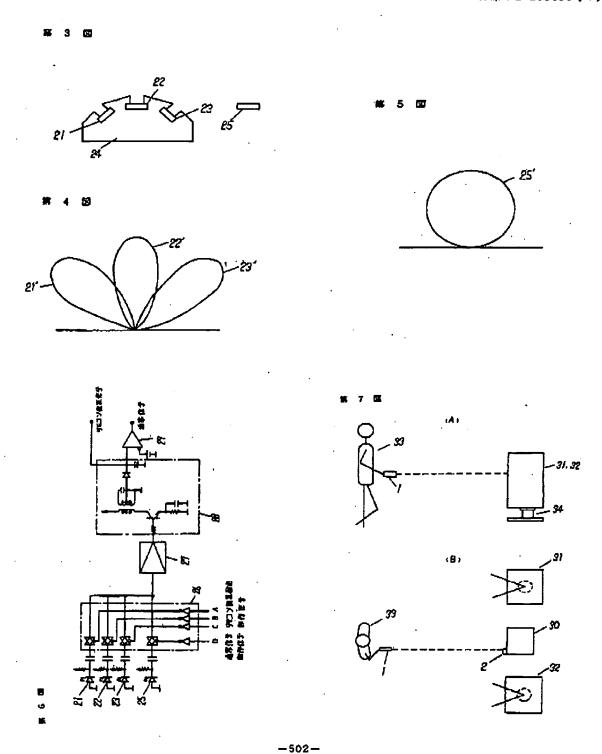
…スピーカ、20 ……使用者、34……モータ。 代理人の氏名 弁理士 中 馬 敏 男 ほか1名





-501-

特局平1-109898(4)



DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

PAT-NO: JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE: REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE: April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO: JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 , H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO& Japio